



Unser Unternehmen

Jetzt unsere Zukunft gestalten ...





Pioniere der erneuerbaren Energien in Südwestdeutschland

GAIA – diese Abkürzung ist der gleichnamigen Mutter Erde aus der griechischen Mythologie entlehnt und symbolisiert die Unternehmensphilosophie der Gesellschaft für Alternative Ingenieurtechnische Anwendungen. Seit 1999 gestalten wir in Südwestdeutschland den Umbau des Energiesystems hin zu den erneuerbaren Energien aktiv mit. Dabei stellen Wind- und Solarenergiesysteme und maßgeschneiderte nachhaltige Energiekonzepte für Unternehmen, Werke (z. B. Stadtwerke) und Kommunen sowie für Privatinvestoren und Betreibergesellschaften unsere Kernkompetenzen dar. GAIA wurde von den beiden Geschäftsführern Torsten Szielasko und Michael Wahl als Zwei-Mann-Planungsbüro gegründet. Heute besteht das GAIA-Team aus nahezu 70 hoch qualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die mit ihrer Arbeit täglich einen Beitrag zum Klima- und Umweltschutz und damit zum Erhalt unserer Erde leisten. Denn der Strom aus Wind und Sonne vermindert die Belastung der Umwelt durch klima- und gesundheitsschädliche Abgase und macht die Menschen unabhängig von gefährlicher Kernenergie und teuren Energieimporten.

Ganzheitlich, ökologisch, flexibel

Alles aus einer Hand – dies ist zentraler Bestandteil des Geschäftsprinzips von GAIA. Wir bündeln alle für Wind- und Solarenergieprojekte erforderlichen Prozesse: Von der Initiierung bis zur schlüsselfertigen Übergabe der Anlagen an die Betreiber kümmern wir uns um die gesamte Projektabwicklung. Dabei beachten wir stets sämtliche Kriterien der Nachhaltigkeit. Ist ein Projekt erfolgreich abgeschlossen und sind die Anlagen in Betrieb, übernehmen wir für Windenergieanlagen, Windparks und Photovoltaikanlagen außerdem die Betriebsführung und bieten vielfältige Serviceleistungen an. Das gilt auch für Anlagen anderer Projektierer.

Wir leben unsere Überzeugung

Wir stecken unsere Arbeitskraft in nachhaltige Energieprojekte und arbeiten unter umwelt- und klimafreundlichen Bedingungen. Seit August 2012 ist unser Firmendomizil ein Energiegewinn-Altbau. Das Gebäude aus den Anfängen des vergangenen Jahrhunderts erzeugt mehr Energie, als wir für Strom und Heizung benötigen. Den übrigen Strom speichern wir oder nutzen ihn bei Bedarf oder speisen ihn in das öffentliche Stromnetz ein. Damit haben wir eines unserer Ziele verwirklicht, nämlich den Energiebedarf unseres Unternehmens zu 100 Prozent aus erneuerbaren Energien zu decken.



Das Firmendomizil von GAIA:
Ein Energiegewinn-Altbau mit Vorbildcharakter



Die Geschäftsführer:
Torsten Szielasko und Michael Wahl



Diese Anlage der 4,2-Megawatt (MW)-Klasse in Mainz - Hechtsheim erzeugt sauberen Strom für rund 10.000 Personen.



Wir machen Windenergie – die kostengünstigste Art, Strom zu erzeugen

Jedes Windenergieprojekt ist eine Herausforderung mit ganz eigenen Besonderheiten. Wir analysieren und planen ein Windenergieprojekt und begleiten es von Anfang an bis zu seiner Genehmigung oder kompletten Fertigstellung. Auf Basis einer genauen kartografischen Prüfung legen wir jede Windenergieanlage bzw. jeden Windpark als digitales Modell im Computer an. Die Visualisierung verschiedener Varianten macht es möglich, elementare Parameter wie zum Beispiel Schallbelastung und Schattenwurf zu analysieren. Parallel zur EDV-gestützten Simulation, Ertragsabschätzung und Standortfindung fertigen externe akkreditierte Gutachter naturschutzfachliche Gutachten an.

Das darauf folgende rechtliche Genehmigungsverfahren wird ebenfalls von uns begleitet. Darüber hinaus übernehmen wir die Infrastrukturplanung und die Erschließung der Standorte bis hin zum Bau und zur Inbetriebnahme der Windenergieanlagen.

Windenergieprojekte: von Anfang an in guten Händen

1 Standortprüfung und -planung

Unsere Spezialisten identifizieren in Form von Machbarkeits- und Potenzialstudien geeignete Standorte für Windenergieanlagen. Dabei werden geografische, regionalplanerische, meteorologische, technische und kaufmännische Rahmendaten berücksichtigt.

Nach der Standortfindung erfolgt eine detaillierte Standortplanung. Für eine optimale Windparkkonfiguration werden umfangreiche Windertrags-, Turbulenz- und Immissionsprognosen erstellt. Über Sichtbarkeitsanalysen und Visualisierungen wird der Eingriff in die Landschaft geprüft und aufgezeigt.

Im späteren Verlauf koordiniert, beauftragt und prüft die Windenergie-Abteilung alle relevanten externen Gutachten namhafter akkreditierter Gutachterbüros.

2 Flächensicherung

Sind geeignete Flächen identifiziert, sichern wir durch Pacht- und Gestattungsverträge mit den Grundstückseigentümern die Flächen und schließen Wegenutzungs- und Kabelverlegungsverträge mit den Gemeinden.

3 Netzanschlussplanung/Transportkonzept

Wir erstellen das passende Netzanschluss- und Transportkonzept.

4 Genehmigungsverfahren

Wir kümmern uns um sämtliche Untersuchungen und Gutachten, erstellen die erforderlichen Unterlagen und begleiten den kompletten Prozess bis zur endgültigen Genehmigung.

5 Finanzierung

Gemeinsam mit führenden Finanzinstituten entwickeln wir ein solides Finanzierungskonzept.

6 Bau

Unsere Bauleiter koordinieren alle Bauphasen bis zur Fertigstellung der Windenergieanlage oder des Windparks.

7 Inbetriebnahme

Wir organisieren und begleiten die Inbetriebnahme und Zuschaltung an das öffentliche Stromnetz.

8 Betriebsführung

Unsere Spezialisten der Betriebsführung organisieren für Gemeinden und Betreiber die Verwaltung, die Wartung der dazugehörigen Übergabestation und die Instandhaltung der Anlagen.

9 Direktvermarktung

Wir vermarkten unseren GAIA-Strom.



Diese PV-Anlage mit einer Leistung von 62,9 kWp befindet sich auf dem Dach eines Gewerbebetriebes. 73% des erzeugten Stroms wird im Betrieb verbraucht.



Sauber, günstig, unabhängig – die Kraft der Sonne

Sonnenenergie ist unerschöpflich. Sie zu nutzen ist CO₂-neutral und deshalb klimafreundlich. In Sachen Photovoltaik sind wir Ansprechpartner für Unternehmen, Gewerbe, Industrie, Landwirte und Kommunen. Das GAIA-Photovoltaikteam plant und realisiert Solardachflächen ab rund 100 kWp (ca. 500 m²). Ebenso werden Speicher für Industrie- und Gewerbeanwendungen installiert. Desweiteren projiziert das Team Solar-Carpots für Kunden- und/oder Mitarbeiterparkplätze, auf Wunsch auch mit E-Lademöglichkeiten. Wir verbauen ausschließlich hochwertige Komponenten, die die deutsche Qualitätsnorm erfüllen.

Alle benötigten Leistungen bekommen Sie von uns aus einer Hand. Auf Basis einer genauen Vor-Ort-Analyse und einer detaillierten Planung am Computer erarbeiten wir alle erforderlichen Kenngrößen, um die für den jeweiligen Standort optimale Solarstromlösung zu finden. Dabei beziehen wir stets auch die individuellen Rahmenbedingungen und Vorgaben mit ein.

Wir installieren die Anlagen auf Dächern von gewerblich bzw. landwirtschaftlich sowie öffentlich genutzten Immobilien, auf Carports und Freiflächen. Auf Wunsch übernehmen wir die Fernüberwachung und Wartung der Photovoltaikanlagen und bieten Serviceleistungen wie z. B. Anlagencheck und Modulreinigung an.

Wir denken EE-Strom weiter – unsere Stromspeicherlösungen

Wir sind Fachpartner namhafter Hersteller von Speicherlösungen. In unserem Produktportfolio haben wir Stromspeicher von TESVOLT, SMA, BYD und LG. Unsere TESVOLT Batteriespeicher wurden extra für das Gewerbe entwickelt. Sie können an alle erneuerbaren Energieerzeuger am Niederspannungsnetz (Sonne, Wind und Wasser) sowie an ein BHKW angeschlossen werden.

In Kombination mit intelligenten Energiemanagementsystemen können unsere Stromspeicher Tag und Nacht saubere Energie verfügbar machen, den Eigenverbrauch an Strom optimieren und in Verbindung mit einer Wärmepumpe CO₂-neutral heizen. Gerne beraten wir Gewerbebetriebe, Industrie, Landwirtschaften, Kommunen und Privathaushalte in Sachen Photovoltaik und Energiemanagement.

Referenzprojekte



Solaranlage RT-Lasertechnik Bielefeld

Installierte Nennleistung:
1240,25 kW
3.025 Solarmodule
Typ Longi (410 Wp)
Wechselrichter: 10 x SMA Core2



Solaranlage Becker Weingut Mommenheim

Installierte Nennleistung:
328,56 kW
888 Solarmodule
Typ SolarFabrik S3 Mono (370 Wp)
Wechselrichter: 3x SMA Core2
Speicher: TESVOLT (134 kWh)



Solaranlage Exco Frankenthal

Installierte Nennleistung:
62,9 kW
168 Solarmodule
Typ Axitec 370MH/120V (31,08 Wp)
Wechselrichter:
1x SMA STP 50-40 (CORE1)



Diese PV-Freiflächenanlage in Obrigheim, Rheinland-Pfalz, hat eine Leistung von 1,55 MWp. Damit können rund 500 Haushalte mit sauberem Strom versorgt werden.

Klimafreundliche Energieerzeugung mit hoher, regionaler Wertschöpfung

Photovoltaik-Freiflächenanlagen leisten einen wertvollen Beitrag zur Versorgungssicherheit und zur kostengünstigen, klimafreundlichen Energieversorgung. Gemeinden und Grundstückseigentümer können Ackerflächen, Brach- und Konversionsflächen sowie Baulücken oder Flächen in benachteiligten Gebieten für den Bau einer PV-Freiflächenanlage nutzen und diese Grundstücke sinnvoll in den lokalen oder regionalen Wirtschaftskreislauf zurückführen.

Außerdem profitieren Gemeinden und Flächeneigentümer von langfristigen, sicheren Einnahmen und leisten gleichzeitig einen Beitrag zum Erreichen der Klimaschutzziele. Auch Investoren profitieren doppelt: Sie investieren in eine nachhaltige und sichere Geldanlage und erzielen langfristige Eigenkapitalrendite. Auf das Jahr umgerechnet erzeugt eine PV-Freiflächenanlage durchschnittlich 1 Mio. kWh pro installierten Megawatt-Peak (MWp). Die Lebensdauer einer solchen Anlage kann über 30 Jahre betragen.

Von der ersten Idee bis zur Fertigstellung: Alles aus einer Hand

Sie möchten eine PV-Freiflächenanlage bauen und suchen nach einem erfahrenen Partner für die Umsetzung? GAIA steht Ihnen mit seiner langjährigen Expertise in der Umsetzung von solchen komplexen Projekten als verlässlicher Partner zur Seite. Wir übernehmen für Sie die gesamte Projektplanung und Entwicklung sowie die Bauleitung bis zur Inbetriebnahme des Solarparks.

Das GAIA-Team der Projektplanung identifiziert in Form von Machbarkeits- und Potenzialstudien geeignete Standorte für Ihre Freiflächenanlagen, sowohl im Rahmen des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) als auch als PPA. Nach Fertigstellung der PV-Freiflächenanlage übernehmen wir auch gerne die technische und kaufmännische Betriebsführung der Anlage, um die optimalen Erträge zu sichern.

Wir suchen auch Flächen zum Pachten, um eigene Erneuerbaren-Energie-Anlagen zu errichten und zu betreiben.



Alles im grünen Bereich: Service – Wartung – Betriebsführung

Sie betreiben eine Solarstrom- oder Windenergieanlage? Wir übernehmen Service, Wartung und Betriebsführung von Anlagen unterschiedlichster Hersteller, auch für Gemeinden.

Service und Wartung von Photovoltaikanlagen

Eine Photovoltaikanlage ist ein in der Regel wartungsarmes System. Während ihrer Betriebsdauer von 20 Jahren und mehr ist sie jedoch unterschiedlichsten Umwelteinflüssen ausgesetzt. Dies kann selbst bei qualitativ hochwertigen Anlagen zu Störungen und dadurch plötzlich oder allmählich zu einer Verminderung ihrer Leistungs- und Ertragsfähigkeit führen.

Regelmäßige Prüfungen und Überwachungen beugen Störungen Ihrer Solarstromanlage vor. Wir können Schwachstellen rechtzeitig erkennen und Defekte beheben. So maximieren Sie die Lebensdauer Ihrer Anlage, erhalten deren Wert und optimieren deren Leistung und damit Ihre Erträge.

Betriebsführung von Windenergieanlagen

Eine Windkraftanlage ist ein komplexes System, das aus verschiedenen Baukomponenten, Überwachungs-, Regel- und Steuerungssystemen sowie Netzanschlusstechnik besteht. Ein reibungsloses Zusammenspiel der einzelnen Komponenten und Teilsysteme ermöglicht eine optimale Windernte und damit die beste Rendite.

Unser Team der Betriebsführung sorgt dafür, dass Windenergieanlagen einwandfrei laufen – mithilfe von computergestützter Fernüberwachung, regelmäßigen Serviceinspektionen und Wartungen. Außerdem übernehmen wir die Kommunikation mit Gutachtern und Dienstleistern, die Abwicklung von Versicherungsfällen und das Rechnungswesen. Mit regelmäßigen Reportings halten wir Sie stets auf dem Laufenden. Auf Wunsch übernehmen wir auch die Umfeldpflege, wie z. B. Ausbesserungsarbeiten an der Zuwegung und Mäharbeiten.

Auch für Gemeinden bieten wir Dienstleistungen im Rahmen des gesamten Realisationsprozesses an. So übernehmen wir auf Wunsch die Verwaltung und die Wartung der Übergabestation sowie die Umfeldpflege und Instandhaltung von Anlagen unterschiedlichster Hersteller.





Mit kommunalen Energiekonzepten die regionale Wertschöpfung steigern – auch für Ihre Gemeinde

„Das Geld des Dorfes dem Dorfe“ – das wusste schon Friedrich Wilhelm Raiffeisen, der Vater der Genossenschaftsidee. Auch Ihre Gemeinde kann durch Erneuerbare-Energien (EE)-Projekte profitieren. Deren Umsetzung fördert die Wertschöpfung und den Werterhalt in Ihrer Region durch die Einbindung ortsansässiger Betriebe, schafft neue Arbeitsplätze, generiert Pachteinnahmen und Gewerbesteuer, verbessert die Infrastruktur durch erforderliche Baumaßnahmen und vieles mehr.

GAIA beschäftigt Experten, die die Region genau analysieren, um die jeweiligen Standortvor- und -nachteile zu identifizieren. Auf Basis der gewonnenen Erkenntnisse und unter Verwendung externer Daten lassen sich individuelle Energiekonzepte ableiten. Wir zeigen Gemeinden Möglichkeiten auf, wie sie ihren Strom zunehmend, im Idealfall zu 100 Prozent, aus erneuerbaren Energien gewinnen und gleichzeitig die regionale Wertschöpfung steigern und die Bürger daran beteiligen können.

Gerne beraten wir Kommunen und Bürger, die sich aktiv in ein EE-Projekt einbringen oder finanziell daran beteiligen wollen.

Gewinnbringende EE-Lösungen für Unternehmen und E-Werke

Sie wollen als Unternehmen oder E-Werk in zukunftsweisende Energiesysteme der erneuerbaren Energien gewinnbringend investieren und den produzierten Strom für Ihren Betrieb nutzen? Auch hierfür bieten wir verschiedene Lösungen an.

Eigenen Strom produzieren – Sie können das Gebäudedach Ihrer Geschäftsräume, die Dächer von Lager- und Produktionshallen sowie landwirtschaftlich genutzten Immobilien oder auch geeignete Freiflächen zur Stromproduktion nutzen. GAIA steht Ihnen gerne beratend zur Seite und übernimmt die Planung und den Bau der Photovoltaik- und/oder Windenergieanlage sowie des Carpots für Ihren Elektro-Fuhrpark. Bei Bedarf übernehmen wir auch die Wartung, Pflege und Betriebsführung der Anlage.

Bildung von Interessengemeinschaften – da der Bau und Betrieb einer Windenergieanlage in der Regel mit hohen Anfangsinvestitionen verbunden ist, bietet sich die Bildung von Interessengemeinschaften an, die gemeinsam das nötige Investitionsvolumen aufbringen. In einem Gewerbegebiet kann dies der Zusammenschluss von Unternehmen sein, die gemeinsam in den Bau und Betrieb einer Windenergie- oder Photovoltaikanlage auf einer nahe gelegenen Freifläche investieren. So können Gewerbegebiete durch Photovoltaik und Windenergie künftig ihr eigenes Stromnetz betreiben.

Pachtflächen – Sie können das Gebäudedach Ihres Unternehmens oder Ihre Freiflächen auch an uns verpachten, damit wir darauf eigene Photovoltaikanlagen errichten und betreiben können. Den so umweltfreundlich produzierten Strom bezieht Ihr Unternehmen dann zu wesentlich günstigeren Preisen als vom konventionellen Stromanbieter.



www.gaia-mbh.de



GAIA mbH, Jahnstraße 28, 67245 Lamsheim
Telefon +49 6233 3044-0, Fax +49 6233 3044-901
E-Mail info@gaia-mbh.de, www.gaia-mbh.de

